

기술스택

Backend: Django ORM

- **Framework:** Django
- **ORM (Object-Relational Mapping):**
 - Django의 ORM을 활용하여 데이터베이스 작업(SQL)을 Python 코드로 처리.
 - 데이터 생성, 조회, 수정, 삭제를 간결하고 직관적으로 구현.
 - 데이터베이스 독립성 제공:
 - 개발 환경에서는 SQLite를, 운영 환경에서는 PostgreSQL을 쉽게 전환 가능.
 - 주요 특징:
 - Python 코드 기반의 간결한 데이터 조작.
 - SQL Injection 방지 등 보안 강화.
 - 모델 정의를 통해 데이터베이스 스키마와 연동.

2. Database: PostgreSQL

- **Database Engine:** PostgreSQL
- **특징:**
 - 오픈 소스 데이터베이스로 높은 안정성과 성능 제공.
 - 복잡한 데이터 구조와 대량의 데이터를 효과적으로 처리.
 - JSON, 배열, 트리거 등 고급 데이터 타입과 기능 지원.
 - Django와의 완벽한 호환성:
 - Django ORM을 통해 PostgreSQL의 강력한 기능을 손쉽게 활용.

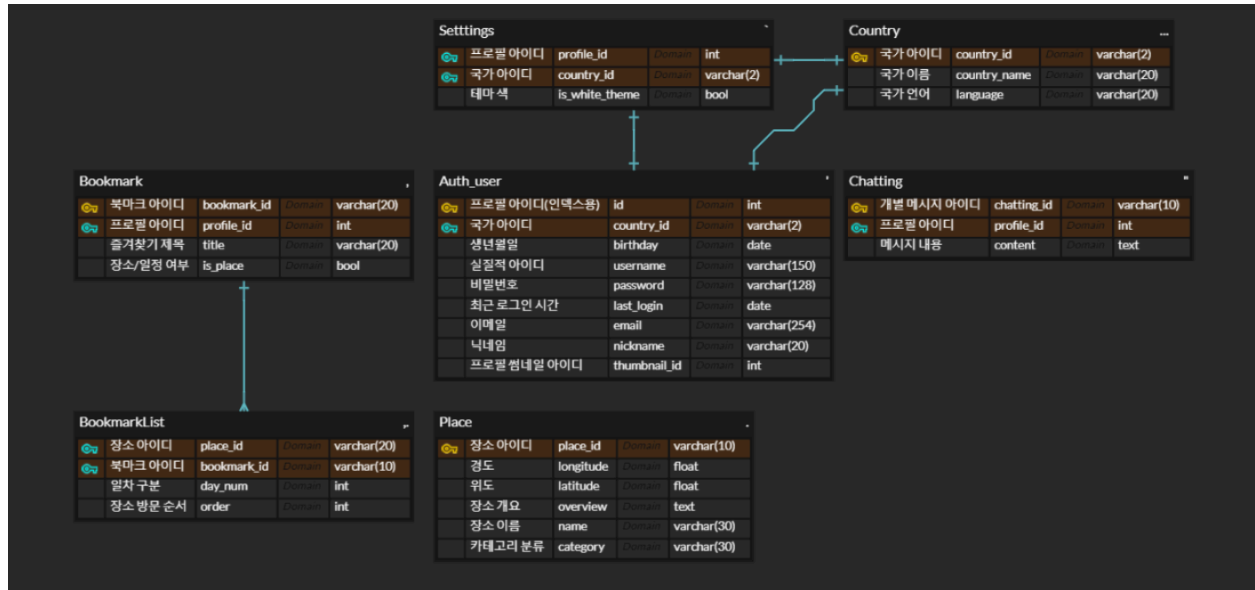
3. Database Management Tool: DBeaver

- **Tool:** DBeaver
- **역할:**
 - PostgreSQL 데이터베이스를 관리하고 데이터 조회, 수정, 삽입 작업 지원.
 - 직관적인 GUI로 데이터베이스 테이블과 데이터를 시각적으로 확인 가능.
 - 데이터 모델링, 쿼리 실행 및 데이터 내보내기/가져오기 기능 제공.
 - 개발 중 데이터베이스 상태를 실시간으로 점검 및 유지보수.

ERD

노란색 키는 Primary Key를 의미합니다.

파란색 키와 선은 Foreign Key를 의미합니다.




테이블 이름 : **Auth_user**

항목	내용
테이블 설명	사용자 계정 정보를 관리하는 테이블

컬럼 이름	데이터 타입	제약 조건	설명	예시
id	INT	PRIMARY KEY, AUTO FIELD	사용자 프로필 아이디	1 36
password	VARCHAR(128)	NOT NULL	사용자 비밀번호	암호화된 비밀번호 저장
last_ login	DATE		마지막 로그인 시간 저장	2025-01-01 10:20:30
is_super user	BOOLEAN	NOT NULL	슈퍼 유저 여부 판별	False
username	VARCHAR(150)	NOT NULL, UNIQUE	사용자 고유 아이디	John_doe, Jisoo_Lee
first_ name	VARCHAR(150)		사용자 이름	Doe
last_ name	VARCHAR(150)		사용자	John
email	VARCHAR(254)		이메일 주소	john.doe@ naver.com
is_staff	BOOLEAN	NOT NULL	Admin 접근 권한 여부	False
is_active	BOOLEAN	NOT NULL	계정 활성화 여부	True
nickname	VARCHAR(20)	NOT NULL, UNIQUE	사용자 닉네임	Nickname
birthday	DATE	NOT NULL	사용자 생년월일	1997.02.16
country_ id	VARCHAR(2)	NOT NULL, FOREIGN KEY (country(country_id))	국가 아이디 (iso 기준)	US KO
gender_id	INT	NOT NULL	사용자 성별	0 (다른 성) 1 (남자) 2 (여자)

thumbnail_id	INT	NOT NULL	사용자 프로필 썸네일 아이디	1 ~ 10
created_at	TIMESTAMP		생성된 시간	2025-01-02 16:41:47.649

Profile

Nickname 

Birthday

1998.11.07

Nationality

Korea

Sex

Man

[Logout](#)

테이블 이름 : **Settings**

항목	내용
테이블 설명	사용자의 개인 환경을 설정하는 테이블

컬럼 이름	데이터 타입	제약 조건	설명	예시
profile_id	INT	PRIMARY KEY, NOT NULL, FOREIGN KEY (auth_user(id))	사용자 프로필 아이디	1 36
is_white_theme	BOOL	NOT NULL	테마 배경색	TRUE
country_id	VARCHAR(2)	NOT NULL, FOREIGN KEY (country(country_id))	국가 아이디 (iso 기준)	US KO
created_at	TIMESTAMP		생성된 시간	2025-01-02 16:41:47.649

Settings

Theme

LightDark

Language

English

Contact Us

dinosaur@gmail.com

Delete Account

테이블 이름 : **Country**




항목	내용
테이블 설명	전 세계 나라 이름과 언어를 관리하는 테이블 (Iso 3166 기준)(https://www.iso.org/obp/ui/#search)

컬럼 이름	데이터 타입	제약 조건	설명	예시
country_id	VARCHAR(2)	PRIMARY KEY, NOT NULL	국가 아이디 (iso 기준)	US KO
country_name	VARCHAR(20)	NOT NULL	국가 이름 (iso 기준)	USA Korea
language	VARCHAR(20)	NOT NULL	국가 언어 (iso 기준)	English Korean
created_at	TIMESTAMP		생성된 시간	2025-01-02 16:41:47.649

테이블 이름 : **Chatting**

항목	내용
테이블 설명	개별 채팅 메시지를 저장하는 테이블

컬럼 이름	데이터 타입	제약 조건	설명	예시
chatting_id	VARCHAR(10)	PRIMARY KEY, NOT NULL	개별 메시지의 고유 아이디	(ch_id_번호) ch_1_01 ch_36_05
profile_id	INT	NOT NULL, FOREIGN KEY (auth_user(id))	사용자 프로필 아이디	1 36
content	TEXT		메시지 내용 (문자열)	나:안녕? 봇:안녕하세요
title	VARCHAR(20)	NOT NULL	채팅 제목	채팅1 채팅2
created_at	TIMESTAMP		생성된 시간	2025-01-02 16:41:47.649

Chattings	
	1번 채팅
	2번 채팅
	3번 채팅

테이블 이름 : **Bookmark**

항목	내용
테이블 설명	내가 저장한 즐겨찾기 목록을 조회하는 테이블

컬럼 이름	데이터 타입	제약 조건	설명	예시
bookmark_id	VARCHAR(20)	PRIMARY KEY, NOT NULL	북마크 아이디	(bm_id_번호) bm_1_03 bm_36_10
profile_id	INT	NOT NULL, FOREIGN KEY (auth_user(id))	사용자 프로필 아이디	1 36
is_place	BOOL	NOT NULL	즐거찾기 분류 (장소/일정 여부)	TRUE인 경우 장소에 대한 즐겨찾기, FALSE경우 일정에 대한 즐겨찾기
title	VARCHAR(20)	NOT NULL	제목	카페 용산일정
created_at	TIMESTAMP		생성된 시간	2025-01-02 16:41:47.649

테이블 이름 : **BookmarkList**

항목	내용
테이블 설명	즐거찾기의 세부 항목들을 관리하는 테이블

컬럼 이름	데이터 타입	제약 조건	설명	예시
bookmark_id	VARCHAR(20)	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY (bookmark(bookmark_id))	즐거찾기 아이디	(bm_id_번호) bm_1_03 bm_36_10
place_id	VARCHAR(10)	FOREIGN KEY (place(place_code))	장 소 코드	pc_00123 pc_00124
day_num	INT		일차 구분 (장소 즐겨찾기와 무관)	1(1일차) 2(2일차)
order	INT		장소 방문 순서 (장소 즐겨찾기와 무관)	1(첫번째) 2(두번째)
created_at	TIMESTAMP		생성된 시간	2025-01-02 16:41:47.649

Favorites

장소

일정



카페





법원





술집





좋아하는 장소





폴더 만들기

테이블 이름 : **Place**

항목	내용
테이블 설명	크롤링한 장소 정보들을 저장하는 테이블

컬럼 이름	데이터 타입	제약 조건	설명	예시
place_id	VARCHAR(10)	PRIMARY KEY	장소 코드	pc_00123
name	VARCHAR(30)		장소 이름	경복궁
category	VARCHAR(30)		카테고리 분류	카페,식당, 베이커리
longitude	FLOAT		경도	126.9784 129.0756
latitude	FLOAT		위도	37.5665 35.1796
overview	TEXT		장소 개요	경복궁 남쪽에 있는 정문.... (이하 생략)

created_ at	TIMESTAMP		생성된 시간	2025-01-02 16:41:47.649
----------------	-----------	--	--------	----------------------------